

FILTRAR TABLERO DE INDICADORES POR PRODUCTO O UBICACIÓN

ACTORES	REQUISITO
<ul style="list-style-type: none"> • Operador de Bodega • Supervisor • Sistema de inventario 	RF_20 - Como Supervisor, quiero filtrar el tablero de indicadores por producto o ubicación para hacer un seguimiento detallado de operaciones críticas.
DESCRIPCIÓN	
<p>En este caso de uso el Supervisor aplica filtros por producto y/o ubicación en el dashboard. El sistema calcula y muestra los KPIs con el alcance seleccionado para enfocar el análisis en ítems o zonas específicas. El filtrado no persiste cambios en la base de datos.</p>	
PRECONDICIONES	
<ul style="list-style-type: none"> • El usuario tiene rol Supervisor. • Existen productos en products (referencia por sku/nombre) y ubicaciones en locations (referencia por code). • Hay datos suficientes para KPIs en inventory, inventory_transactions, orders y order_items. • El dashboard está disponible con un rango de fechas por defecto. 	
FLUJO NORMAL	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Supervisor abre el tablero de indicadores. 2. El sistema muestra controles de filtro: Producto (buscador por sku/nombre), Ubicación (selector por code) y Rango de fechas. 3. El Supervisor selecciona un filtro por Producto, por Ubicación o ambos y confirma aplicar. 4. El sistema valida que el producto/ubicación existan en products/locations. 5. El sistema calcula y muestra los KPIs filtrados (por ejemplo: rotación de inventario, fill rate de pedidos, días de inventario, pedidos por estado). 6. El Supervisor puede ajustar o limpiar filtros para volver a la vista general. 7. (Opcional) El Supervisor exporta los indicadores filtrados a CSV/PDF. 	
POSTCONDICIONES	
<ul style="list-style-type: none"> • Los KPIs se muestran de acuerdo con los filtros aplicados. 	

- No se realizan cambios en las tablas operativas de la base de datos.
- (Opcional) Se registra en los logs de la aplicación la acción de filtrado y/o exportación.

NOTAS

- Mapeo de filtros: Producto por products.sku/products.name; Ubicación por locations.code.
- Rendimiento objetivo: tiempos de respuesta del dashboard menores a 2 s con filtros aplicados (usar caché, preagregaciones o paginación donde aplique).
- Vacíos de datos: si no hay resultados para el filtro, mostrar “Sin datos para el criterio seleccionado” y sugerir limpiar filtros.
- Consistencia: las exportaciones respetan filtros activos y rango de fechas.
- Seguridad: solo el rol Supervisor accede al conjunto completo de KPIs; otros roles pueden ver un subconjunto si se define.
- Trazabilidad: registrar quién aplicó qué filtros y cuándo en los logs de la aplicación.
- Opcional: permite guardar combinaciones de filtros como “favoritos” para uso recurrente.

MOCKUP

1. Ubicación del flujo

- Usa Menú → Inventario como entrada principal para acceder a la modificación de INDICADORES.



2. Nombre de pantalla

- Título: LISTA DE PRODUCTOS

BOTONES

- **BARRA DE FILTROS(ARRIBA)**

- Aplicar filtros (primario)
- Limpiar (secundario)
- Editar filtros / Mostrar filtros (si la barra se colapsa)

- **CHIPS DE FILTROS ACTIVOS**

- Quitar filtro (X en cada chip)

- **TARJETAS KPI**

- Ver definición (ícono info, opcional)

- **TABLA DE DETALLE**

- Ordenar por columna (clic en encabezado)

- **ESTADOS VACÍOS Y ERROR**

- Limpiar filtros (cuando no hay datos)

3. Filtros y búsqueda (arriba)

- Producto: buscador por products.sku / products.name (placeholder: “Buscar por SKU o nombre...”)
- Ubicación: selector con autocompletar por locations.code (placeholder: “Seleccionar ubicación...”)
- Rango de fechas: Desde | Hasta (por defecto, últimos 30 días)
- Botones: Aplicar filtros | Limpiar | Guardar favorito (opcional)
- Chips de filtros activos bajo la barra (ejemplo: Producto: SKU-123 · Ubicación: A-01 · 2025-09-13–2025-10-13)

LISTA DE PRODUCTOS

ID	1			
SKU	BOOK-HP1-HC			
Name	Harry Potter y la Piedra Filosofal			
DESC	Libro			
RE	10			
STA	CERRADA			

INDICADORESREGISTRO PRODUCTOACTUALIZAR PRODUCTO

Producto:

Ubicación:

Rango de fechas:

desde

Hasta

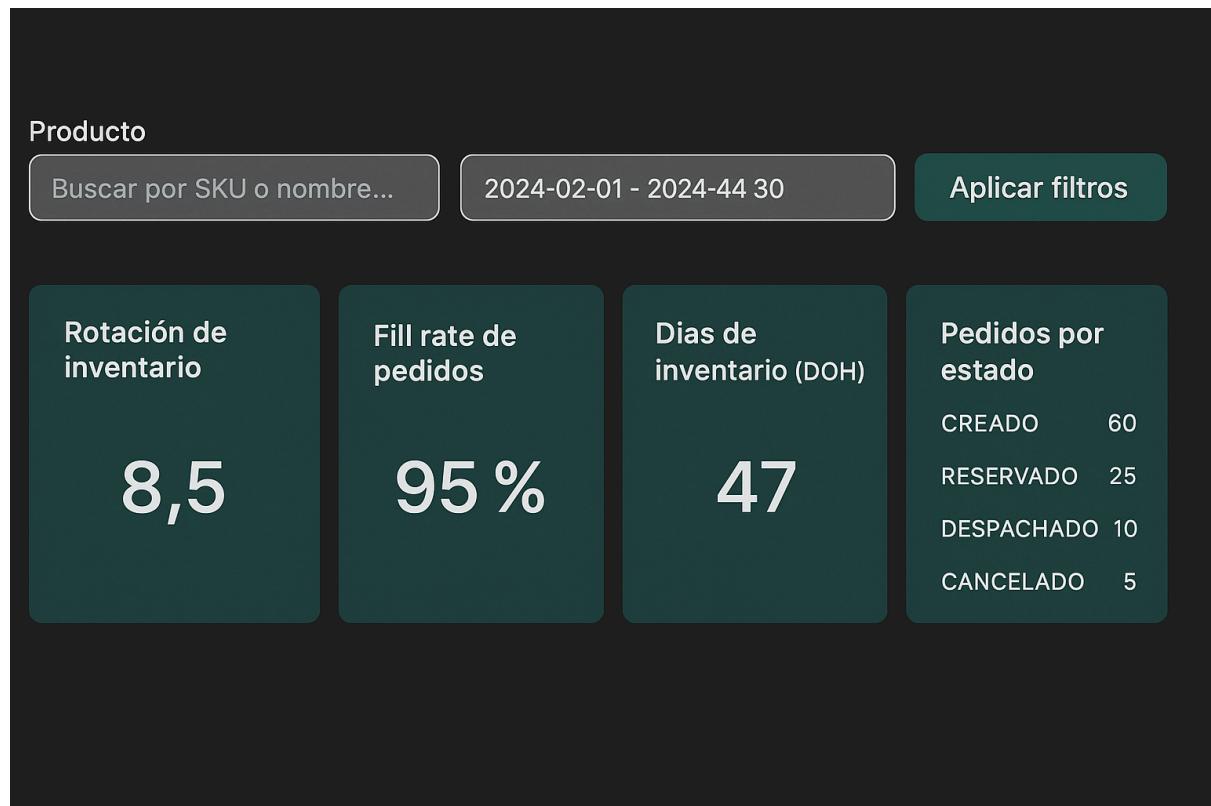
Producto: SKU-123

Ubicación: A-01

% diferencia 2025-09.13 – 2025-10.13

4. TARJETAS KPI (DEBAJO DE LOS FILTROS)

- Rotación de inventario
- Fill rate de pedidos
- Días de inventario (DOH)
- Pedidos por estado (CREADO, RESERVADO, DESPACHADO, CANCELADO)



≡

LISTA DE PRODUCTOS

ID	1			
SKU	BOOK-HP1-HC			
Name	Harry Potter y la Piedra Filosofal			
DESC	Libro			
RE	10			
STA	INACTIVO			

INDICADORES
REGISTRO PRODUCTO
ACTUALIZAR PRODUCTO



En la barra de filtros indicamos lo que queremos consultar (Producto, Ubicación y Rango de fechas). Antes de aplicar los filtros, deben cumplirse las siguientes precondiciones para que el sistema procese correctamente la solicitud.

Acción

Si se cumplen las precondiciones, al oprimir “Aplicar filtros” el sistema recalcula los KPIs y actualiza la vista.

Si alguna precondición no se cumple, el sistema muestra un mensaje de validación y no aplica cambios.

INDICADORES

Producto	Ubicación	Rango de fechas
<input type="text"/>	<input type="text"/>	dd/mm/aaaa – dd/mn

El rango de fechas es inválido.
La fecha "desde" no puede ser mayor
que la fecha "hasta".

CERRARAPLICAR FILTROS

Luego de ejecutar el botón Cerrar, volvemos a la pantalla LISTA DE PRODUCTOS

5. COMPORTAMIENTO DESPUÉS DE APLICAR FILTROS

1. El sistema valida producto, ubicación y fechas.

2. Si es válido, recalcula KPIs, gráficos y tabla con los filtros activos.
3. Muestra chips de filtros activos (Producto, Ubicación, Fechas).
4. Mantiene la paginación y el orden actual en la tabla; si la página queda vacía, retrocede una página.
5. Muestra un toast breve: “Filtros aplicados”.
6. Las exportaciones (CSV/PDF) respetan exactamente los filtros y el rango de fechas actuales.
7. Se registran en logs de aplicación: usuario, filtros aplicados y fecha/hora.

LISTA DE PRODUCTOS				
ID	SKU			
SKU	BOOK-HPI-HQ			
Name	Harry Potter y la Piedra Filosofal			
DESC	Libro			
RE	10			
STA	INACTIVO			

INDICADORES ✓

REGISTRO PRODUCTO **ACTUALIZAR PRO**

LISTA DE PRODUCTOS

ID	SKU	
SKU	BOOK-HPI-H	
Name	Harry Potter y la Piedra Filosofal	
DESC	Libro	
RE	10	✓ Filtros aplicados
STA	INACTIVO	

Sin datos para el criterio seleccionado

Producto × Ubicación × Fechas ×

Filtros aplicados

LIMPIAR FILTROS EDITAR FILTROS

6. ESTADOS VACÍOS Y ERRORES

A. Estados vacíos

1. Sin datos por filtros: “Sin datos para el criterio seleccionado”. Acciones: “Limpiar filtros” o “Editar filtros”.
2. Sin datos en KPIs específicos: la tarjeta muestra “Sin datos” y un tooltip con la definición del KPI.
3. Tabla vacía: mensaje centrado y opción para limpiar filtros.

B. Errores de validación

1. Producto inválido: “No se encontró el producto. Seleccione una opción de la lista.”

2. Ubicación inválida: "No se encontró la ubicación. Seleccione una opción de la lista."
3. Rango de fechas inválido: "La fecha 'desde' no puede ser mayor que la fecha 'hasta'."

C. Errores de carga/exportación

1. Fallo al recalcular: "No fue posible cargar los indicadores. Reintente."
2. Error de exportación: "No fue posible exportar. Intente nuevamente."
3. **Conexión inestable: "Problema de red. Reintentar."**

7. Conclusión breve

- Los filtros por producto/ubicación se aplicaron correctamente; KPIs, gráficos y tabla reflejan el alcance elegido.
- No se realizaron cambios en la base de datos (solo lectura/consulta).
- Se identifican focos: variaciones en rotación, fill rate y días de inventario guían acciones operativas.
- Rendimiento y trazabilidad aceptables (tiempos de respuesta y registro en logs); si el rango es muy amplio, conviene acotar o usar pre agregaciones.